

## **Corso di aggiornamento controllori della combustione**

Daniel Jean-Richard

Claudio Bozzini

SA3, Bellinzona, 9 novembre 2023

Repubblica e Cantone Ticino

**Dipartimento del territorio – Sezione protezione aria, acqua e suolo**  
**Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili (UACER)**

## Amministrazione

ConComDat: da oggi utilizzare la versione 21.6.0

- diversi miglioramenti e correzioni
- valori limite attuali

Statistiche controlli: inviare a [claudio.bozzini@ti.ch](mailto:claudio.bozzini@ti.ch)

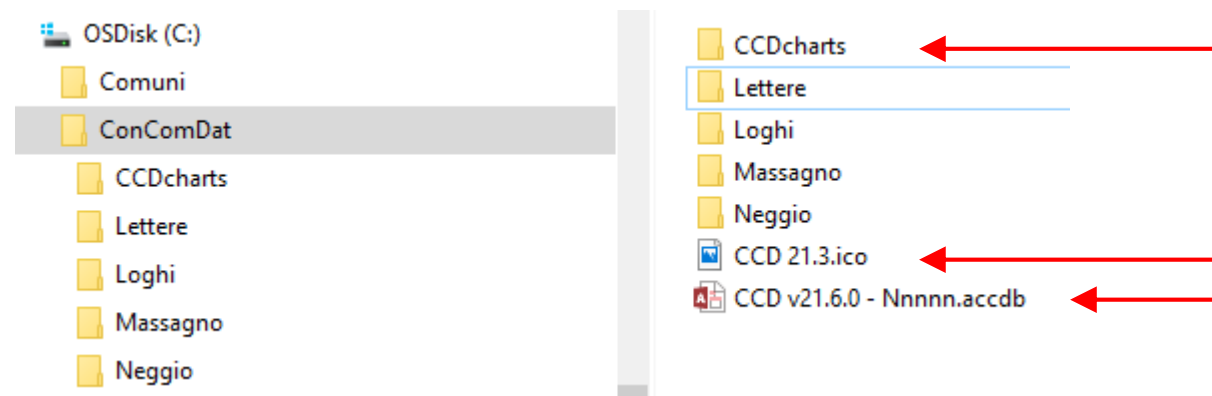
## Installazione

### *Struttura cartelle*

Copiare nella cartella di installazione:

- file Access *CCD v21.6.0 - \*.accdb*
- icona *CCD 21.3.ico*
- cartella *CCDcharts*

Se manca la cartella *CCDcharts* c'è un errore all'avvio.



## Installazione

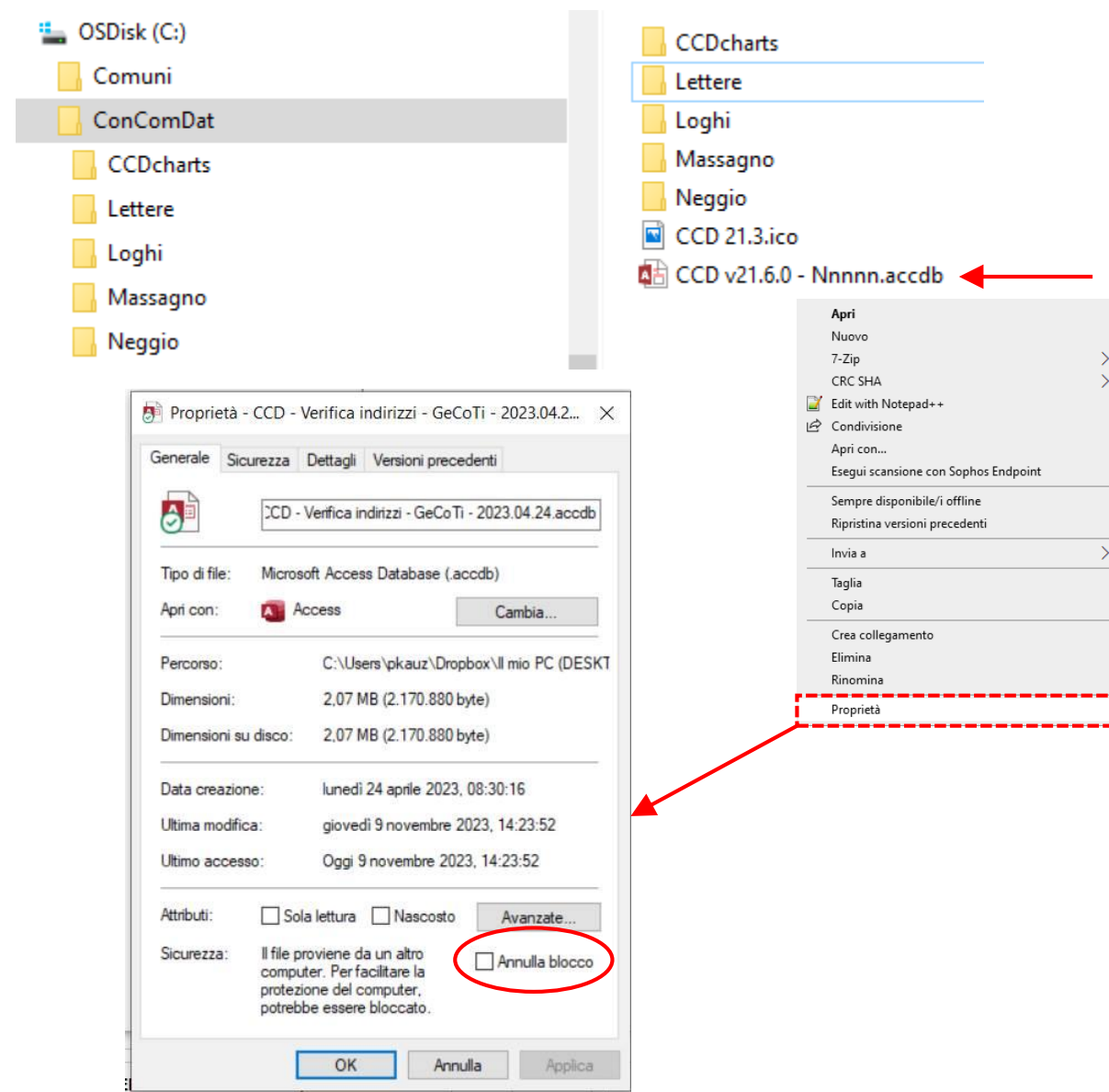
### Avvio del programma

Avviare il programma con un doppio click sul file *Access CCD v21.6.0 - \*.accdb*:

Se dopo l'avvio compare un messaggio che dice che il file è **bloccato per ragioni di sicurezza**:

- posizionare il mouse sul file
- con il pulsante destro aprire la finestra delle **proprietà**
- spuntare la casella ☐ Annulla blocco
- chiudere la finestra con OK

A questo punto il file può essere aperto.



## Novità

## Misure

- raggruppate per ciclo
- indicazione del numero del ciclo per la fattura

*nr. ciclo delle misure visualizzate*

**CONTROLLI DEL CICLO 20**

*nr. ciclo esportato nel file di fatturazione*

*pulsante per spostamento fra i cicli*

*barra per scorrere le misure del ciclo*

Limiti		O <sub>2</sub>	--	F	--	O	--	NH	30	P1	4.0	P2	--	NO <sub>2</sub>	120	CO	100	
		O <sub>2</sub> in % vol.		T. cald in °C		Fulig. Bach		Olio S/N		T. gas in °C		T. aria in °C		Perdite %		NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>		CO mg/m <sup>3</sup>
1		3.0		60		1		-		90		30		2.7		100		90
2		3.0		60		1		-		90		25		3.0		100		90
3																		
1																		
2																		
3																		

Genere Periodico

Controllore Controllore virtuale

Esito OK! Periodico ogni 4 a

Pulizia Camino

Rev. impianto

Fatturazione

Osservazioni

Conta Ore 1

Conta Ore 2

## Novità

*Elenco Controlli per Tipo*

- aggiunta dei criteri di selezione: Fatturato e Controllo chiuso

**ELENCHI ANALITICI** Comune di Terre di Pedemonte-Verscio | Ciclo Nr. 20 | martedì, 7 novembre 2023  
Utente: Controllore virtuale

**ELENCO DEI CONTROLLI FATTI PER TIPO**

Generale Anagrafica Da Controllare Da Regolare Da Pulire Da Richiamare o Diffidare Da Risanare Controlli Eseguiti **Controlli per Tipo** Ultimi Misurati

Data	Fatt.	I. Chiuso	C. Chiuso	Ciclo F.	Nr Imp.	Map.	PPP	Indirizzo	Esito	Genere
11.05.2023	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	7750			294	OK!	Periodico
17.05.2023	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	7760			711	Impianto/camino da pulire	Periodico
17.05.2023	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	7760			711	OK!	Periodico

**FILTRI ELENCO**

Nr. Impianto Da   
Nr. Impianto A   
Data Da   
Data A   
Genere Controllo   
Tipo Bruciatore   
Fatturato ☒ Si ☒ No  
Controlli Chiusi ☒ Si ☒ No  
Impianti Chiusi ☒ Si ☒ No

**FILTRI ELENCO**

Nr. Impianto Da   
Nr. Impianto A   
Data Da   
Data A   
Genere Controllo   
Tipo Bruciatore   
Fatturato ☒ Si ☒ No  
Controlli Chiusi ☒ Si ☒ No  
Impianti Chiusi ☒ Si ☒ No



## Utilizzo

*Nuovo impianto*

- Il *Programma di Lavoro* non considera gli impianti senza la data del prossimo controllo
- inserire una data plausibile per la prima misura
- altrimenti il *Programma di Lavoro* non considera l'impianto

**SCHEDA IMPIANTO A GAS E OLIO** Comune di Esempio | Ciclo Nr. 19 | mercoledì, 18 ottobre 2023  
Utente: Controllore virtuale

**DATI IMMOBILE**

EGID  Mappale 112 PPP  Osservazioni   
Categoria Casa Descrizione

**DATI IMPIANTO**

Nr. Impianto  Selezionato ☐ **Prossimo Controllo**  Ultima Modifica 18.10.2023 12:05  
Tipo di Impianto Gas atmosferico Art. 5 lett. b) Risanamento ☐ Risanamento ☐ Controllore Controllore virtuale  
Numero di Giro  Proroga ☐ Regolazione  N. Incarto   
Osservazioni  Diffida ☐ Diffida  Intervento Programmato   
Inattivo ☐ Multa  Data/Ora   
Ordine Spedito? ☐ Pulizia Camino

**BRUCIATORE** **CALDAIA**

Anno  Combustibile 2  Anno  Pot. Nominale  Aria Calda ☐  
Marca  Bruciatore 2  Nr. Accumuli  Marca  Pot. Termica  Condensazione ☐  
Modello  Abb. ☐ Classe  Litri Accumulo  Modello  ACS ☐

**CONTROLLI DEL CICLO 19**

Nr. Ciclo Fattura	Data	Limiti									
		O <sub>2</sub> in % vol.	F	O	NH <sub>3</sub>	30	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	
1											
2											
3											
1											
2											
3											

Nr. Ciclo Fattura  Data   
Genere   
Controllore   
Esito   
Pulizia Camino   
Rev. impianto   
Fatturazione

Osservazioni   
Conta Ore 1   
Conta Ore 2

Prossimo Controllo

## Utilizzo

*Immissione corretta dei controlli*1. *Periodico con misure e esito*

Nr. Ciclo Fattura 20 Data 17.01.2023

Genere Periodico

Controllore Controllore virtuale

Esito OK! Periodico ogni 4 a

Pulizia Camino

Rev. impianto

Fatturazione

Limiti		O <sub>2</sub>	--	F	--	O	--	NH	30	P1	4.0	P2	--	NO <sub>2</sub>	120	CO	100
		O <sub>2</sub> in % vol.		T. cald in °C		Fulig. Bach		Olivo S/N		T. gas in °C		T. aria in °C		Perdite %		NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
1		3.0		60		1		-		90		30		2.7		100	90
2		3.0		60		1		-		90		25		3.0		100	90
3																	
1																	
2																	
3																	

2. *Periodico / Impianto camino da pulire*

Nr. Ciclo Fattura 20 Data 17.01.2023

Genere Periodico

Controllore Controllore virtuale

Esito Impianto/camino da p

Pulizia Camino

Rev. impianto

Fatturazione

Limiti		O <sub>2</sub>	--	F	--	O	--	NH	30	P1	4.0	P2	--	NO <sub>2</sub>	120	CO	100
		O <sub>2</sub> in % vol.		T. cald in °C		Fulig. Bach		Olivo S/N		T. gas in °C		T. aria in °C		Perdite %		NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
1																	
2																	
3																	
1																	
2																	
3																	

3. *Rapporto Spazzacamino*

Nr. Ciclo Fattura 20 Data 18.01.2023

Genere Rapporto Spazzacamin

Controllore Spazzacamino

Esito OK!

Pulizia Camino 18.01.2023

Rev. impianto

Fatturazione

Limiti		O <sub>2</sub>	--	F	--	O	--	NH	30	P1	4.0	P2	--	NO <sub>2</sub>	120	CO	100
		O <sub>2</sub> in % vol.		T. cald in °C		Fulig. Bach		Olivo S/N		T. gas in °C		T. aria in °C		Perdite %		NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
1																	
2																	
3																	
1																	
2																	
3																	



## Utilizzo

*Anagrafica congiunta*

- non utilizzare: può scombussolare i dati!

**GESTIONE DATI DEI COMUNI** Comune di Esempio | Ciclo Nr. 19 | mercoledì, 18 ottobre 2023  
Utente: Controllore virtuale

**LISTA DEI COMUNI REGISTRATI**

Comune	Ciclo	Inizio Ciclo	Fine Ciclo	Terminato	Ultimo Salvataggio	Ultimo Ripristino
Esempio	19	01.09.2019	30.09.2021	<input type="checkbox"/>	29 ago 2023 01:38	29 ago 2023 01:38
*				<input checked="" type="checkbox"/>		

**DATI DEL COMUNE**

Codice 9999 Sezione 0  
N. Federale 9999 N. Fiscale 999  
CAP 9999

**AZIONI**

Seleziona il Controllore:

**SALVA** **RECUPERA**  
**ESPORTA ANAG.** **IMPORTA ANAG.**  
**DELEGHE** **ELIMINA COMUNE**  
**ESPORTA FATT.** **IMPORTA FATT.**

**PERCORSI**

☒ CREA I PERCORSI PREDEFINITI

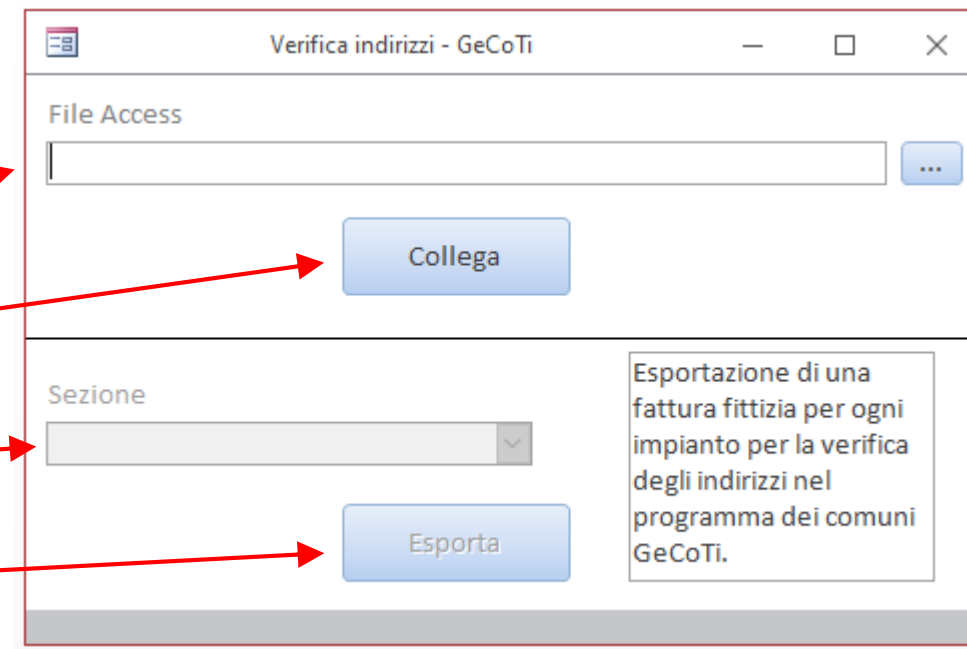
Principale C:\ConComDat\Esempio\Backup  
Stampe C:\ConComDat\Esempio\Avvisi  
Fatture C:\ConComDat\Esempio\Fatture  
Statistica C:\ConComDat\Esempio\Statistiche  
Logo C:\ConComDat\Loghi\Esempio.png  
Incarti C:\ConComDat\Esempio\Incarti



## Tips & Tricks

### Verifica indirizzi GeCoTi

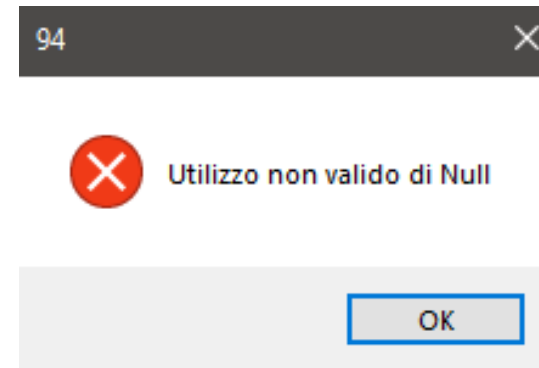
- *CCD - Verifica indirizzi - GeCoTi - 2023.04.21.accdb*
  - simulazione di una fattura per ogni impianto
1. scegliere il database con i dati
  2. collegare il database
  3. scegliere la sezione
  4. esportare la fattura fittizia



## Tips & Tricks

### *Errore «null»*

- messaggio «Utilizzo non valido di null» all'avvio
- problema dovuto a impianti senza il bruciatore
- segnalare i casi



## Novità

*Schede per impianti a legna e motori*

**SCHEDA IMPIANTO A LEGNA**Comune di ...

**DATI IMMOBILE**

EGID

Mappale  PPP

Osservazioni

Categoria

Descrizione

**DATI IMPIANTO**

Nr. Impianto

Selezionato ☐

Prossimo Controllo

Ultima Modifica

Tipo di Impianto

Risanamento ☐

Risanamento

Controllore

Numero di Giro

Proroga ☐

Regolazione

N. Incarto

Osservazioni

Diffida ☐

Diffida

Intervento Programmato

Inattivo ☐

Multa

Data/Ora

Ordine Spedito? ☐

Pulizia Camino

**BRUCIATORE**

Anno

Combustibile

Abbattitore

Anno

Pot. Nominale

Aria Calda ☐

Marca

Bruciatore

Nr. Accumuli

Marca

Pot. Termica

Modello

Abb. ☐

Classe

Litri Accumulo

Modello

ACS ☐

**CONTROLLI DEL CICLO 20**

Nr. Ciclo Fattura

Data

Genere

Controllore

Esito

Pulizia Camino

Rev. Impianto

Fatturazione

Limiti	O <sub>2</sub> 13	Pol. 100	O --	NH --	P1 15.0	P2 --	NO <sub>2</sub> --	CO 2500	
	O <sub>2</sub> in % vol.	T. cald in °C	Pol. mg/m <sup>3</sup>	Olio S/N	T. gas in °C	T. aria in °C	Perdite %	NO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
1									
2									
3									
1									
2									
3									




Osservazioni

Ore Caldaia










Ore Elettrofil.

## Novità

*Schede per impianti a legna e motori*

 CCD

**SCHEDA IMPIANTO A MOTORE** Comune di ...



**DATI IMMOBILE**

EGID

Mappale  5096

PPP

Osservazioni

Categoria  Casa

Descrizione

**DATI IMPIANTO**

Nr. Impianto  201610

Selezionato ☐

Prossimo Controllo

Ultima Modifica  06.11.2023 14:36

Tipo di Impianto  Motori o ibridi Art. 5 lett. d)

Risanamento ☐

Risanamento

Controllore  Controllore virtuale

Numero di Giro  200890

Proroga ☐

Regolazione

N. Incarto

Osservazioni

Diffida ☐

Diffida

Intervento Programmato  P

Inattivo ☐

Multa

Data/Ora  S

Ordine Spedito? ☐

Pulizia Camino

**BRUCIATORE**

Anno

Combustibile  2

Marca

Bruciatore  7

Nr. Accumuli

Modello

Abb. ☐

Classe

Litri Accumulo

**CALDAIA**

Anno

Pot. Elettrica

Aria Calda ☐

Marca

Pot. Termica

Condensazione ☐

Modello

ACS ☐

**CONTROLLI DEL CICLO 20**

Nr. Ciclo Fattura

Data

Genere

Controllore

Esito



Pulizia Camino

Rev. impianto

Fatturazione

**Limiti**

	O <sub>2</sub>	F	O	NH	P1	P2	NO <sub>2</sub>	CO	
	in %	T. cald	Fuligg.	Olivo	T. gas	T. aria	Perdite	NO <sub>2</sub>	CO
	vol.	in °C	Bach.	S/N	in °C	in °C	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1									
2									
3									
1									
2									
3									



Osservazioni

Conta Ore 1

Conta Ore 2

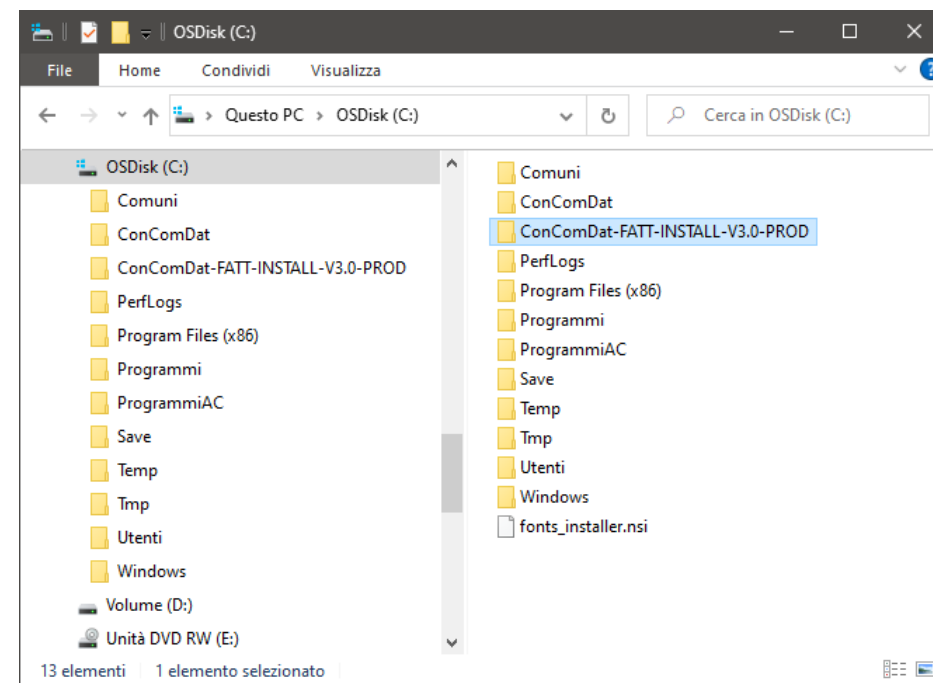
Corso di aggiornamento controllori della combustione

Bellinzona, 9 novembre 2023

## Installazione

### Preparazione

1. copiare del file *ConComDat-FATT-INSTALL-V3.1-PROD.zip* sul disco fisso
2. estrarre il contenuto
3. copiare la cartella ConComDat-FATT-INSTALL-V3.1-PROD nella cartella principale dell'unità dove si desidera installare il programma (C:\, D:\, ...)

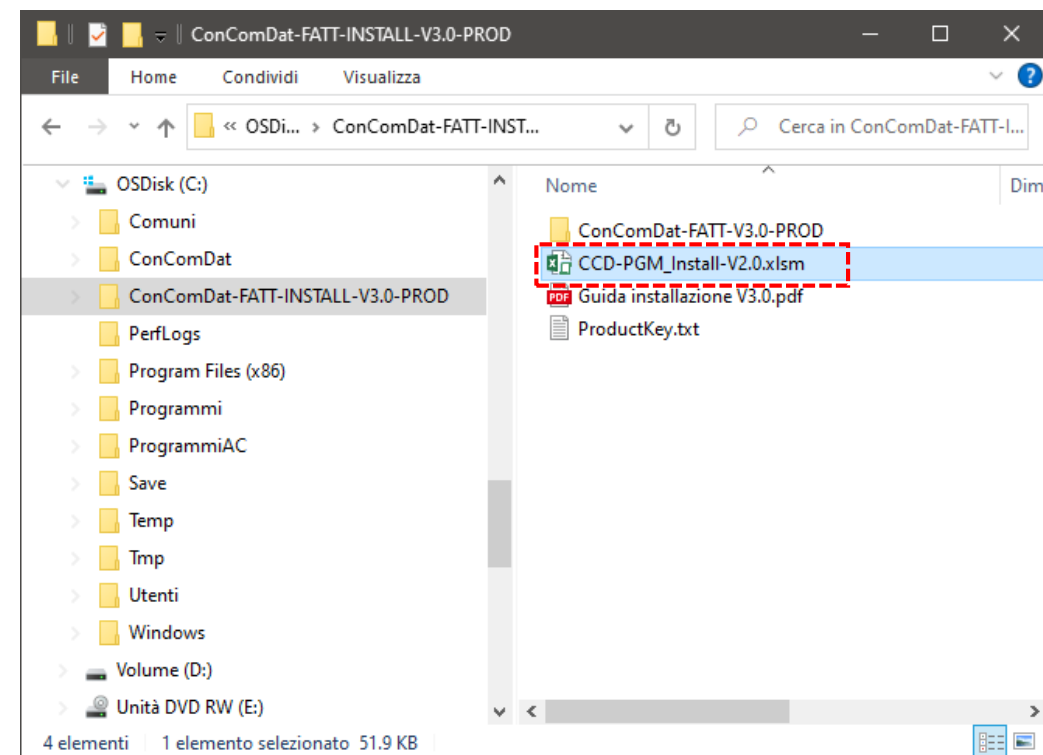
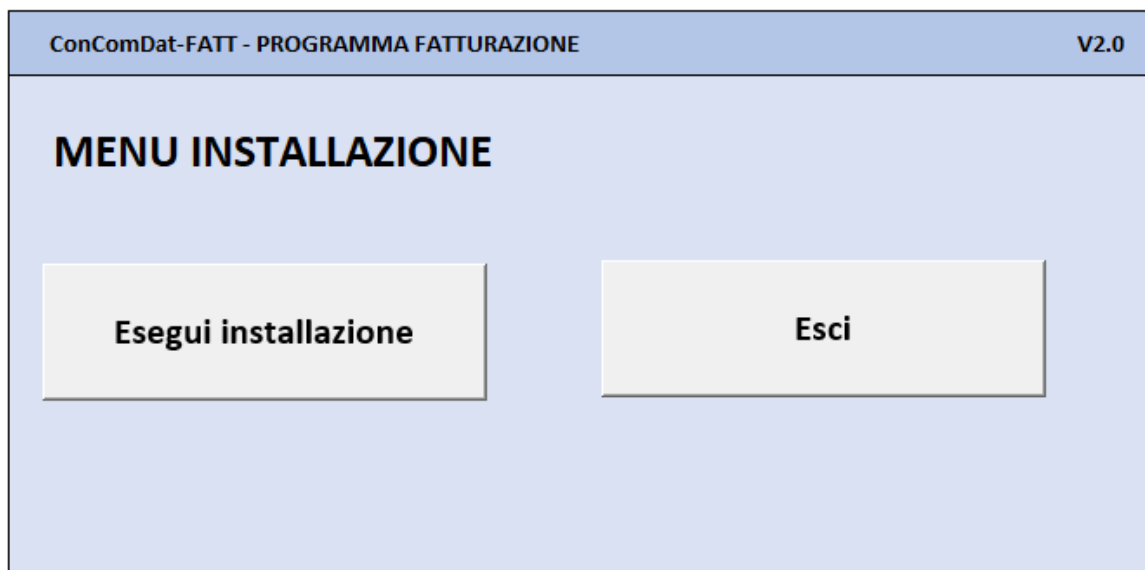




## Installazione

### Avvio

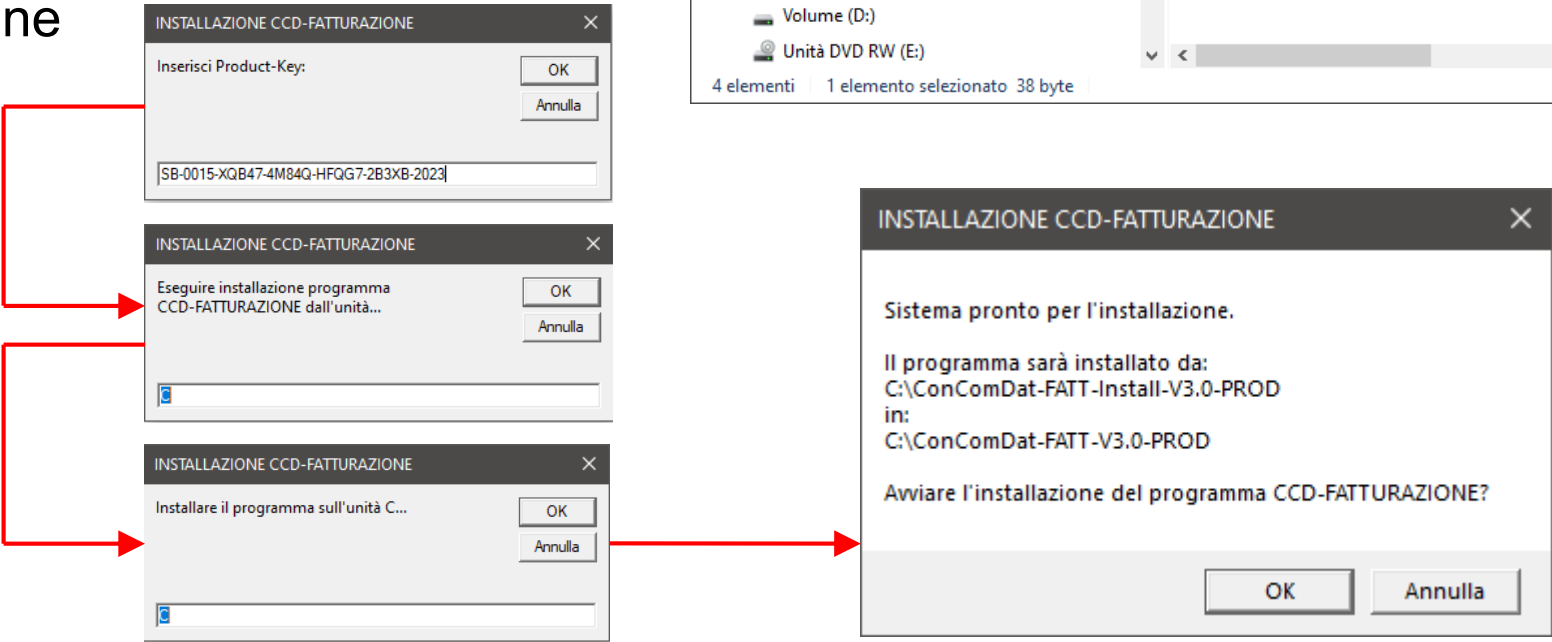
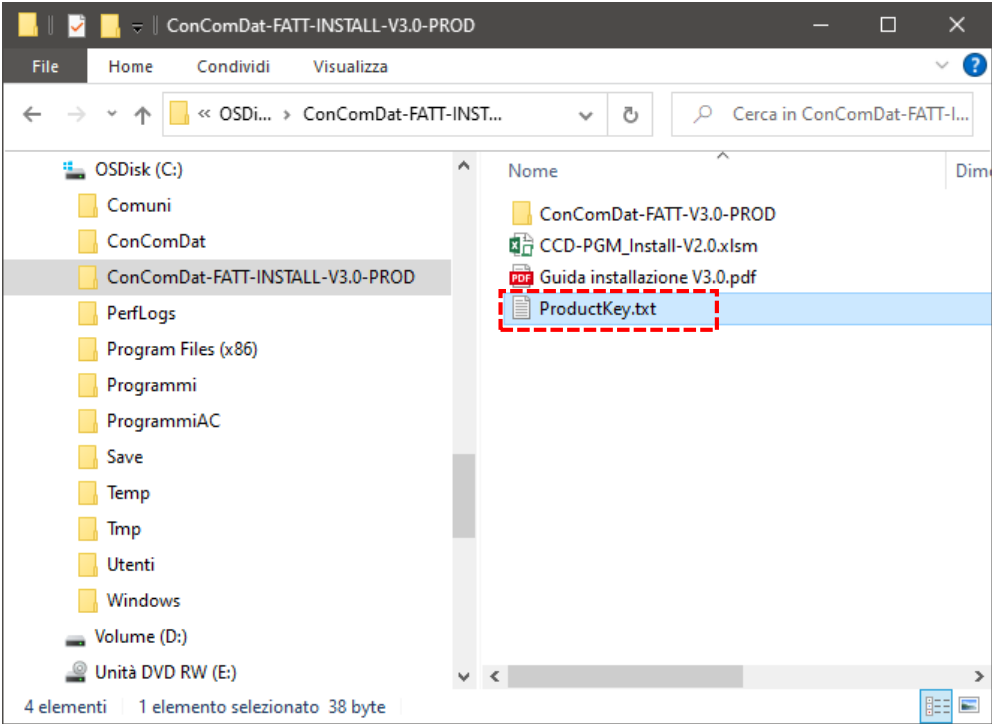
- aprire la cartella *ConComDat-FATT-INSTALL-V3.1-PROD*
- aprire il file *CCD-PGM\_Install-V2.0.xlsm*
- click su *Esegui installazione*



Installazione

Avvio

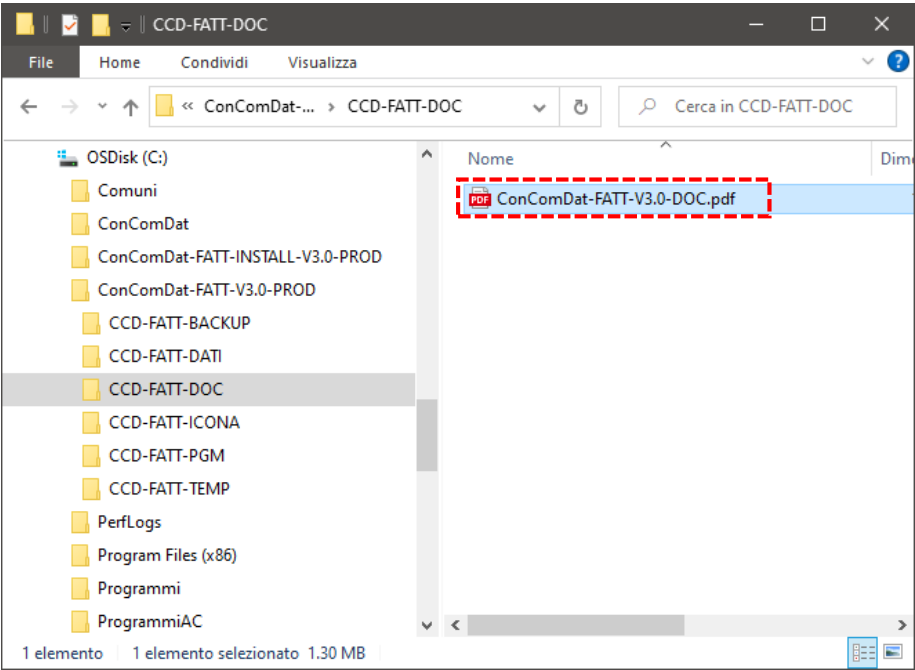
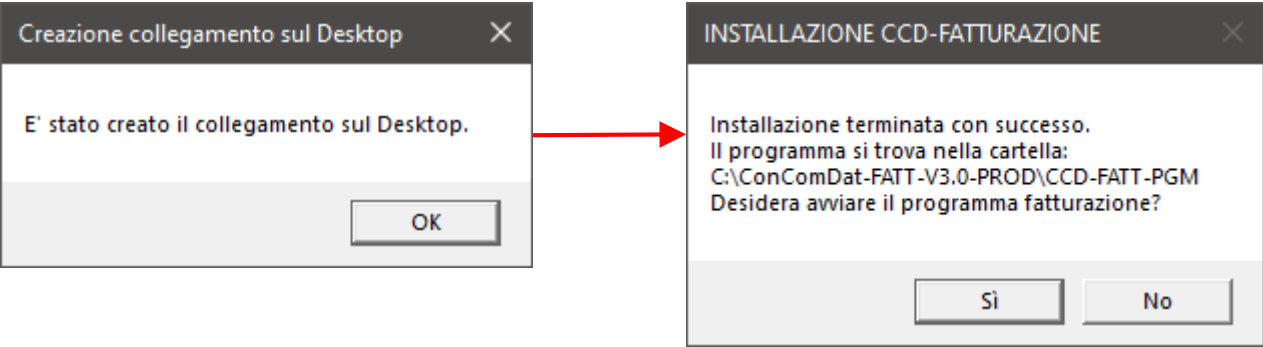
- inserire il Product-Key (copia/incolla dal file ProductKey.txt)
- specificare l'unità da dove installare
- specificare l'unità sulla quale installare
- avviare l'installazione



## Installazione

### Finalizzazione

- creazione del collegamento al programma sul *Desktop*
- conclusione dell'installazione
- avvio del programma *ConComDat-Fatt*
- documentazione: in *ConComDat-FATT-V3.1-PROD\CCD-FATT-DOC*



## Utilizzo

*Pannello principale*

Dati personali definiti dall'utente:

- *Parametri*
- *Sezioni*
- *Tariffe di fatturazione*

<b>Programma fatturazione</b> V3.1 Dati protetti			<b>Guida operativa</b>	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
<b>Dati base</b> **Solo per consultazione. Non modificare.			<b>Scelta tipo utente</b>	<b>Utente</b>
<b>Parametri</b>	<b>**Controllori</b>	<b>**Combustibili</b>	<b>SALVA I DATI</b>	<b>CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI</b>
<b>**Comuni</b>	<b>**Tipi di impianti</b>	<b>**Controlli</b>		
<b>Sezioni</b>	<b>**Bruciatori</b>	<b>**Misurazioni</b>		<b>CHIUDI SENZA SALVARE</b>
<b>Combinazioni</b>			<b>Dati protetti</b>	
<b>**Combinazioni / categorie fatturazione</b>	<b>**Combinazioni / Tassa cantonale</b>	<b>**Voci fatturazione</b>	<b>RIMUOVI PROTEZIONE DATI</b>	<b>PROTEGGI FOGLI DATI</b>
<b>Fatturazione</b>				
<b>Tariffe di fatturazione</b>	<b>IMPORTARE DATI CONTROLLI</b>	<b>FATTURAZIONE</b>		
<b>Export - Import</b>			<b>V3.1</b>	
<b>Esporta dati base</b>	<b>Importa dati base</b>		Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	
<b>Esporta dati personali</b>	<b>Importa dati personali</b>		Unità installazione: C	
			<b>Storico aggiornamenti</b>	<b>Parametri programma</b>
© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024				

## Utilizzo

*Pannello principale*

Dati di base da non modificare:

- *Controllori*
- *Combustibili*
- *Comuni*
- ...

<b>Programma fatturazione</b> V3.1			<b>Guida operativa</b>	<b>Versione PROD</b> Rilascio: 06.11.2023
Dati protetti				
Dati base <b>**Solo per consultazione. Non modificare.</b>			<b>Scelta tipo utente</b>	<b>Utente</b>
Parametri	<b>**Controllori</b>	<b>**Combustibili</b>	<b>SALVA I DATI</b>	<b>CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI</b>
<b>**Comuni</b>	<b>**Tipi di impianti</b>	<b>**Controlli</b>		<b>CHIUDI SENZA SALVARE</b>
Sezioni	<b>**Bruciatori</b>	<b>**Misurazioni</b>		
<b>Combinazioni</b>				<b>Dati protetti</b>
<b>**Combinazioni / categorie fatturazione</b>	<b>**Combinazioni / Tassa cantonale</b>	<b>**Voci fatturazione</b>	<b>RIMUOVI PROTEZIONE DATI</b>	<b>PROTEGGI FOGLI DATI</b>
<b>Fatturazione</b>				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	<b>FATTURAZIONE</b>		
<b>Export - Import</b>				<b>V3.1</b>
Esporta dati base	Importa dati base		Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	Unità installazione: C
Esporta dati personali	Importa dati personali		<b>Storico aggiornamenti</b>	<b>Parametri programma</b>
			♦ Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024	

## Utilizzo

*Pannello principale*

Altre funzionalità:

- tipo utente
- salvataggio e chiusura
- protezione dati
- ...

<b>Programma fatturazione</b> V3.1			<b>Guida operativa</b>	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
Dati protetti				
Dati base <b>**Solo per consultazione. Non modificare</b>			<b>Scelta tipo utente</b>	<b>Utente</b>
Parametri	<b>**Controllori</b>	<b>**Combustibili</b>	<b>SALVA I DATI</b>	<b>CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI</b>
<b>**Comuni</b>	<b>**Tipi di impianti</b>	<b>**Controlli</b>		
Sezioni	<b>**Bruciatori</b>	<b>**Misurazioni</b>		<b>CHIUDI SENZA SALVARE</b>
Combinazioni				<b>Dati protetti</b>
<b>**Combinazioni / categorie fatturazione</b>	<b>**Combinazioni / Tassa cantonale</b>	<b>**Voci fatturazione</b>	<b>RIMUOVI PROTEZIONE DATI</b>	<b>PROTEGGI FOGLI DATI</b>
Fatturazione				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	<b>FATTURAZIONE</b>		
Export - Import				<b>V3.1</b>
Esporta dati base	Importa dati base		Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	Unità installazione: C
Esporta dati personali	Importa dati personali		<b>Storico aggiornamenti</b>	<b>Parametri programma</b>
			♦ Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024	



## Utilizzo

### Pannello principale

#### Fatture:

- importazione dati
- fatturazione

Programma fatturazione V3.1 Dati protetti			Guida operativa	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
Dati base <b>**Solo per consultazione. Non modificare.</b>			Scelta tipo utente	Utente
Parametri	<b>**Controllori</b>	<b>**Combustibili</b>	SALVA I DATI	CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI
<b>**Comuni</b>	<b>**Tipi di impianti</b>	<b>**Controlli</b>		
Sezioni	<b>**Bruciatori</b>	<b>**Misurazioni</b>		
Combinazioni				CHIUDI SENZA SALVARE
<b>**Combinazioni / categorie fatturazione</b>	<b>**Combinazioni / Tassa cantonale</b>	<b>**Voci fatturazione</b>	Dati protetti	
			RIMUOVI PROTEZIONE DATI	PROTEGGI FOGLI DATI
Fatturazione				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	FATTURAZIONE		
Export - Import			V3.1	
Esporta dati base	Importa dati base		Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	
Esporta dati personali	Importa dati personali		Unità installazione: C	
			Storico aggiornamenti	Parametri programma
			© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024	

## Utilizzo

*Pannello principale*

Salvataggio e ripristino dati:

- dati personali
- dati di base

<b>Programma fatturazione</b> V3.1 Dati protetti			<b>Guida operativa</b>	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
Dati base <b>**Solo per consultazione. Non modificare.</b>			<b>Scelta tipo utente</b>	<b>Utente</b>
Parametri	<b>**Controllori</b>	<b>**Combustibili</b>	SALVA I DATI	CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI
<b>**Comuni</b>	<b>**Tipi di impianti</b>	<b>**Controlli</b>		
Sezioni	<b>**Bruciatori</b>	<b>**Misurazioni</b>		
Combinazioni				CHIUDI SENZA SALVARE
<b>**Combinazioni / categorie fatturazione</b>	<b>**Combinazioni / Tassa cantonale</b>	<b>**Voci fatturazione</b>	Dati protetti	
			RIMUOVI PROTEZIONE DATI	PROTEGGI FOGLI DATI
Fatturazione				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	FATTURAZIONE		
Export Import			V3.1	
Esporta dati base			Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	
Importa dati base			Unità installazione: C	
Esporta dati personali			Storico aggiornamenti	
Importa dati personali			Parametri programma	
© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024				

## Utilizzo

### Live demo

Impostazioni personali:

- parametri
- sezioni attive
- tariffe di fatturazione

Salvataggio e ripristino:

- impostazioni personali e di base

Dati da ConComDat:

- importazione file di fatturazione
- verifica dati importati

Fatturazione:

- creazione delle fatture
- visualizzazione

Programma fatturazione V3.1 Dati protetti			Guida operativa	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
Dati base <b>**Solo per consultazione. Non modificare.</b>			Scelta tipo utente	Utente
Parametri	**Controllori	**Combustibili	SALVA I DATI	CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI
**Comuni	**Tipi di impianti	**Controlli		
Sezioni	**Bruciatori	**Misurazioni		
Combinazioni				CHIUDI SENZA SALVARE
**Combinazioni / categorie fatturazione	**Combinazioni / Tassa cantonale	**Voci fatturazione	Dati protetti	
			RIMUOVI PROTEZIONE DATI	PROTEGGI FOGLI DATI
Fatturazione				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	FATTURAZIONE		
Export - Import			V3.1	
Esporta dati base			Ultimo aggiornamento: 06.11.2023	
Importa dati base			Unità installazione: C	
Esporta dati personali			Storico aggiornamenti	
Importa dati personali			Parametri programma	
© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024				

# Utilizzo

## Impostazioni

### Dati personali - Parametri:

- impostare ragione sociale, IVA e tariffa cantonale (tassa cantonale)

PARAMETRI		Ritorno Menu
ID	DESCRIZIONE	PARAMETRO
1	Ragione sociale	Dipartimento del territorio
2	IVA %	7.7
3	Tariffa tassa cantonale CHF	10

Programma fatturazione

V3.1

Dati protetti

Guida operativa

Versione PROD

Rilascio: 06.11.2023

Dati base

Parametri

\*\*Controllori

\*\*Combustibili

\*\*Comuni

\*\*Tipi di impianti

\*\*Controlli

Sezioni

\*\*Bruciatori

\*\*Misurazioni

Combinazioni

\*\*Combinazioni / categorie fatturazione

\*\*Combinazioni / Tassa cantonale

\*\*Voci fatturazione

Fatturazione

Tariffe di fatturazione

IMPORTARE DATI CONTROLLI

FATTURAZIONE

Export - Import

Esporta dati base

Importa dati base

Esporta dati personali

Importa dati personali

SCELTA TIPO UTENTE

Utente

SALVA I DATI

CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI

CHIUDI SENZA SALVARE

Dati protetti

RIMUOVI PROTEZIONE DATI

PROTEGGI FOGLI DATI

V3.1

Ultimo aggiornamento: 06.11.2023

Unità installazione: C

Parametri programma

Storico aggiornamenti

Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024

## Utilizzo

## Impostazioni

## Dati personali - Sezioni:

- attivare le sezioni desiderate inserendo il valore 's'
- impostare il controllore

**Programma fatturazione V3.1** Guida operativa Versione PROD  
Rilascio: 06.11.2023

Dati protetti

Dati base **\*\*Solo per consultazione. Non modificare.**

Parametri **\*\*Controllori** **\*\*Combustibili**

**\*\*Comuni** **\*\*Tipi di impianti** **\*\*Controlli**

**Sezioni** **\*\*Bruciatori** **\*\*Misurazioni**

Combinazioni

**\*\*Combinazioni / categorie fatturazione** **\*\*Combinazioni / Tassa cantonale** **\*\*Voci fatturazione**

Fatturazione

Tariffe di IMPORTARE DATI FATTURAZIONE

Blocca Sblocca Ritorno Menu

**Salva i dati** **CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI**

**CHIUDI SENZA SALVARE**

**Dati protetti**

**RIMUOVI PROTEZIONE DATI** **PROTEGGI FOGLI DATI**

**V3.1**

Ultimo aggiornamento: 06.11.2023

Unità installazione: C

Parametri programma

Storico aggiornamenti

© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024

SEZIONI						
Filtra sezioni attive Togli filtro Verifica / aggiorna tariffe Blocca Sblocca Ritorno Menu						
Combinazione	N. comune	N. Sezione	Nome sezione	Attivo s=si	N. Controllore (automatico)	Nome Controllore
50481	5048	1	Acquarossa-Castro			
50482	5048	2	Acquarossa-Corzoneso			
50483	5048	3	Acquarossa-Dongio			
50484	5048	4	Acquarossa-Largario	s		
50485	5048	5	Acquarossa-Leontica			Agostini Gianbattista
50486	5048	6	Acquarossa-Lottigna			Andali Fabio
50487	5048	7	Acquarossa-Marolta			Bariffi Paolo
50488	5048	8	Acquarossa-Ponto Valentino			Beltraminelli Mathias
50489	5048	9	Acquarossa-Prugiasco			Bertogliati Marco
51410	5141	0	Agno			Betto Massimo
50610	5061	0	Airolo			Bianchi Alberto
						Bianchi Martino

Utilizzo

Impostazioni

Dati personali - Tariffe di fatturazione:

- creare le voci di fatturazione per Comuni attivi

TARIFFE DI FATTURAZIONE

Verifica / aggiorna tariffe

ID	N.comune	N. sezioni	Nome sezione	ID	VOCE DI FATTURAZIONE	TARIFFA FATTURA ORDINANZA COMUNALE CHF	TARIFFA FATTURA CONTROLLORE CHF	TARIFFA FATTURA DIPENDENTE CHF
1								
2								
3								
4								
5								

Programma fatturazione

V3.1

Dati protetti

Guida operativa

Versione PROD

Rilascio: 06.11.2023

Dati base

\*\*Solo per consultazione. Non modificare.

Parametri

\*\*Controllori

\*\*Combustibili

\*\*Comuni

\*\*Tipi di impianti

\*\*Controlli

Sezioni

\*\*Bruciatori

\*\*Misurazioni

Combinazioni

\*\*Combinazioni / categorie fatturazione

\*\*Combinazioni / Tassa cantonale

\*\*Voci fatturazione

Fatturazione

Tariffe di fatturazione

IMPORTARE DATI CONTROLLI

FATTURAZIONE

Export - Import

Esporta dati base

Importa dati base

Ultimo aggiornamento: 06.11.2023

Unità installazione: C

V3.1

Ritorno Menu

ramma

-2024



## Utilizzo

## Impostazioni

Dati personali - *Tariffe di fatturazione*:

- inserire le tariffe secondo le indicazioni del Comune

## TARIFE DI FATTURAZIONE

Verifica / aggiorna tariffe

ID	N.comune	N. sezione	Nome sezione	ID	VOCE DI FATTURAZIONE	TARIFFA FATTURA ORDINANZA COMUNALE CHF	TARIFFA FATTURA CONTROLLORE CHF	TARIFFA FATTURA DIPENDENTE CHF
1	5048	4	Acquarossa-Largario	1	Categoria 1			
2	5048	4	Acquarossa-Largario	2	Categoria 2			
3	5048	4	Acquarossa-Largario	3	Categoria 3			
4	5048	4	Acquarossa-Largario	4	Categoria 4			
5	5048	4	Acquarossa-Largario	5	Categoria 5			
6	5048	4	Acquarossa-Largario	6	Categoria 6			

Programma fatturazione  
Dati protetti

V3.1

Guida operativa

Versione PROD  
Rilascio: 06.11.2023

Dati base

\*\*Solo per consultazione. Non modificare.

Sceita tipo utente

Utente

Parametri

\*\*Controllori

\*\*Combustibili

SALVA I DATI

CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI

\*\*Comuni

\*\*Tipi di impianti

\*\*Controlli

CHIUDI SENZA SALVARE

Sezioni

\*\*Bruciatori

\*\*Misurazioni

Dati protetti

Combinazioni

\*\*Combinazioni / categorie fatturazione

\*\*Combinazioni / Tassa cantonale

\*\*Voci fatturazione

RIMUOVI PROTEZIONE DATI

PROTEGGI FOGLI DATI

Fatturazione

Tariffe di fatturazione

IMPORTARE DATI CONTROLLI

FATTURAZIONE

Export - Import

Esporta dati base

Importa dati base

V3.1

Ultimo aggiornamento: 06.11.2023

Unità installazione: C

ramma

-2024

Ritorno Menu

Utilizzo

Impostazioni

Dati personali - Tariffe di fatturazione:

- inserire le tariffe secondo le indicazioni del Comune

TARiffe DI FATTURAZIONE

Verifica / aggiorna tariffe

ID	N.comune	N. sezioni	Nome sezione	ID	VOCE DI FATTURAZIONE	TARIFFA FATTURA ORDINANZA COMUNALE CHF	TARIFFA FATTURA CONTROLLORE CHF	TARIFFA FATTURA DIPENDENTE CHF
1	5048	4	Acquarossa-Largario	1	Categoria 1	100.00	80.00	
2	5048	4	Acquarossa-Largario	2	Categoria 2	120.00	100.00	
3	5048	4	Acquarossa-Largario	3	Categoria 3	150.00	130.00	
4	5048	4	Acquarossa-Largario	4	Categoria 4	120.00	100.00	
5	5048	4	Acquarossa-Largario	5	Categoria 5	122.00	100.00	
6	5048	4	Acquarossa-Largario	6	Categoria 6	280.00	250.00	

Programma fatturazione  
Dati protetti

V3.1

Guida operativa

Versione PROD  
Rilascio: 06.11.2023

Dati base

\*\*Solo per consultazione. Non modificare.

Sceita tipo utente

Utente

Parametri

\*\*Controllori

\*\*Combustibili

SALVA I DATI

CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI

\*\*Comuni

\*\*Tipi di impianti

\*\*Controlli

CHIUDI SENZA SALVARE

Sezioni

\*\*Bruciatori

\*\*Misurazioni

Dati protetti

Combinazioni

\*\*Combinazioni / categorie fatturazione

\*\*Combinazioni / Tassa cantonale

\*\*Voci fatturazione

RIMUOVI PROTEZIONE DATI

PROTEGGI FOGLI DATI

Fatturazione

Tariffe di fatturazione

IMPORTARE DATI CONTROLLI

FATTURAZIONE

Export - Import

Esporta dati base

Importa dati base

V3.1

Ultimo aggiornamento: 06.11.2023

Unità installazione: C

Ritorno Menu

ramma

2024

## Utilizzo

## Impostazioni

## Attenzione:

- nella versione 3.1 alla tabella delle tariffe sono state aggiunte 2 voci

v. 3.x			v. 2.x		
ID	VOCE DI FATTURAZIONE	C	ID	VOCE DI FATTURAZIONE	C
1	Categoria 1		1	Categoria 1	
2	Categoria 2		2	Categoria 2	
3	Categoria 3		3	Categoria 3	
4	Categoria 4		4	Categoria 4	
5	Categoria 5		5	Categoria 5	
6	Categoria 6		6	Categoria 6	
10	Mancato controllo/guasto/mancata notifica		10	Mancato controllo/guasto/mancata notifica	
20	Imp. non conformi ai valori limite fissati nella TCC cartolina di regolazione		20	Imp. non conformi ai valori limite fissati nella TCC cartolina di regolazione	
30	Verifica di conformità imp. prima misura o il controllo periodico		30	Verifica di conformità imp. prima misura o il controllo periodico	
40	Imp. non conformi nel loro complesso e/o le rispettive condizioni di esercizi		40	Imp. non conformi nel loro complesso e/o le rispettive condizioni di esercizi	
50	Verifica funzionamento < 100 ore/anno		50	Verifica funzionamento < 100 ore/anno	
60	Richiamo RICC (rapporto spazzacamino) e regolazione (bruciatorista)		60	Richiamo RICC (rapporto spazzacamino) e regolazione (bruciatorista)	
70	Registrazione certificato RICC (rapporto spazzacamino)		70	Registrazione certificato RICC (rapporto spazzacamino)	
80	Spostamento appuntamento		80	Spostamento appuntamento	
90	Tariffa a regia		90	Tariffa a regia	
100	Sollecito / raccomandata		100	Sollecito / raccomandata	
210	Diffida regolazione		900	Ordine di messa fuori esercizio	
220	Diffida risanamento		910	Messa fuori esercizio forzata	
900	Ordine di messa fuori esercizio		920	Mancata presenza alla MFEF	
910	Messa fuori esercizio forzata		999	Combinazione da non fatturare	
920	Mancata presenza alla MFEF				
999	Combinazione da non fatturare				

Programma fatturazione V3.1			Guida operativa	Versione PROD Rilascio: 06.11.2023
Dati base			Scelta tipo utente	Utente
Parametri	**Controllori	**Combustibili	SALVA I DATI	CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI
**Comuni	**Tipi di impianti	**Controlli		
Sezioni	**Bruciatori	**Misurazioni		
Combinazioni			Dati protetti	
**Combinazioni / categorie	**Combinazioni /	**Voci	RIMUOVI PROTEZIONE DATI	PROTEGGI FOGLI DATI

**\*\*Solo per consultazione. Non modificare.**

**V3.1**  
 Ioramento: 06.11.2023  
 Unità installazione: C  
 Parametri programma  
 a 2021-2022-2023-2024

Utilizzo

Fatturazione

Importazione dati - *IMPORTARE DATI CONTROLLO:*

- click su Importa dati controlli
- scegliere il file
- importare i dati

<b>Programma fatturazione</b> V3.1 <small>Dati protetti</small>			<b>Guida operativa</b> Versione PROD <small>Rilascio: 06.11.2023</small>	
<b>Dati base</b> <i>**Solo per consultazione. Non modificare.</i>			<a href="#">Sceglia tipo utente</a>	<b>Utente</b>
Parametri	<i>**Controllori</i>	<i>**Combustibili</i>	<b>SALVA I DATI</b>	<b>CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI</b>
<i>**Comuni</i>	<i>**Tipi di impianti</i>	<i>**Controlli</i>		
Sezioni	<i>**Bruciatori</i>	<i>**Misurazioni</i>	<b>CHIUDI SENZA SALVARE</b>	
<b>Combinazioni</b>			<b>Dati protetti</b>	
<i>**Combinazioni / categorie fatturazione</i>	<i>**Combinazioni / Tassa cantonale</i>	<i>**Voci fatturazione</i>	<b>RIMUOVI PROTEZIONE DATI</b>	<b>PROTEGGI FOGLI DATI</b>
<b>Fatturazione</b>				
Tariffe di fatturazione	<b>IMPORTARE DATI CONTROLLI</b>	<b>FATTURAZIONE</b>		
<b>Export - Import</b>			<b>V3.1</b> Ultimo aggiornamento: 06.11.2023 Unità installazione: C	
Esporta dati base	Importa dati base		<a href="#">Storico aggiornamenti</a>	<a href="#">Parametri programma</a>
Esporta dati personali	Importa dati personali			
<small>© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023-2024</small>				

## Utilizzo

**Fatturazione**

Importazione dati - *IMPORTARE DATI CONTROLLO*:

- click su Importa dati controlli
- scegliere il file
- importare i dati

**IMPORTARE DATI CONTROLLI**

Comune	Sezione	Collaboratore
9999 - Esempio	0 - Esempio	0

**Importa dati controlli**

Verifica errori

Filtra errori

Togli filtro errori

Verifica numero di collegamento

**FATTURAZIONE**

Ritorno Menu

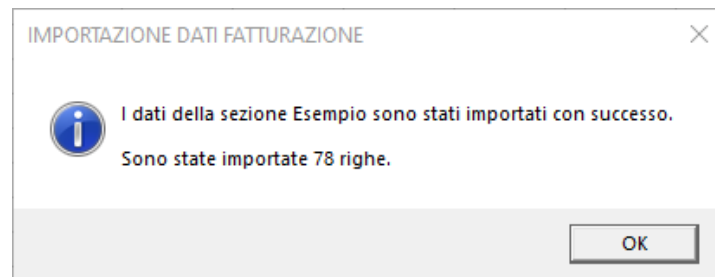
Combinazioni	Cod	CategoriaFatt	ErroreGenerale	GenereControlloID-Err	ImpiantoTipold-Err	BruciatoreID-Err	CombustibileID-	EsitoID-ERR	comun	comun	comu	immob	immob	immob	immob	imr
105101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	9	0	stabile ab	via Esem	
101101103102108	999	Combinazione d							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
108101103102101	70	RICC							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	14	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	22	0	stabile ab	via Esem	
101101101101101	1	Categoria 1							9999	999	0	23	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	27	0	stabile an	via Esem	

## Utilizzo

## Fatturazione

Importazione dati - *IMPORTARE DATI CONTROLLO*:

- click su Verifica errori
- click su Verifica numero di collegamento
- scorrere i dati per trovare eventuali anomalie



## IMPORTARE DATI CONTROLLI

Comune	Sezione	Collaboratore
9999 - Esempio	0 - Esempio	0

Importa dati controlli	Verifica errori	Filtra errori	Togli filtro errori	Verifica numero di collegamento	FATTURAZIONE	Ritorno Menu
------------------------	-----------------	---------------	---------------------	---------------------------------	--------------	--------------

Combinazioni	Cod	CategoriaFatt	ErroreGenerale	GenereControlloID-Err	ImpiantoTipold-Err	BruciatoreID-Err	CombustibileID-	EsitoID-ERR	comun	comun	comu	immob	immob	immob	immob	imr
105101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	9	0	stabile ab	via Esem	
101101103102108	999	Combinazione d							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
108101103102101	70	RICC							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	14	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	22	0	stabile ab	via Esem	
101101101101101	1	Categoria 1							9999	999	0	23	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	27	0	stabile an	via Esem	



## Utilizzo

**Fatturazione**

Importazione dati - **FATTURAZIONE**:

- click su Fatturazione
- click su Verifica numero di collegamento
- scorrere i dati per trovare eventuali anomalie

**IMPORTARE DATI CONTROLLI**

Comune	Sezione	Collaboratore
9999 - Esempio	0 - Esempio	0

Importa dati controlli	Verifica errori	Filtra errori	Togli filtro errori	Verifica numero di collegamento	<b>FATTURAZIONE</b>	Ritorno Menu
------------------------	-----------------	---------------	---------------------	---------------------------------	---------------------	--------------

Combinazioni	Cod	CategoriaFatt	ErroreGenerale	GenereControlloID-Err	ImpiantoTipold-Err	BruciatoreID-Err	CombustibileID-	EsitoID-ERR	comun	comun	comu	immob	immob	immob	immob	imr
105101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	9	0	stabile ab	via Esem	
101101103102108	999	Combinazione d							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
108101103102101	70	RICC							9999	999	0	10	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	14	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	20	0	condomin	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101102101101	2	Categoria 2							9999	999	0	21	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	22	0	stabile ab	via Esem	
101101101101101	1	Categoria 1							9999	999	0	23	0	stabile ab	via Esem	
101101103102102	2	Categoria 2							9999	999	0	27	0	stabile an	via Esem	

Utilizzo

Fatturazione

Importazione dati - *FATTURAZIONE*:

- inserire i testi per la fatturazione
- Click su ESEGUI FATTURAZIONE

FATTURAZIONE

Controllo pre-fatturazione

ESEGUI FATTURAZIONE

Visualizza fattura CONTROLLORE

Visualizza fattura COLLABORATORE

Visualizza fattura ORDINANZA COMUNALE

RITORNO IMPORTAZIONE DATI

Ritorno Menu

Comune

9999 - Esempio

Sezione

0 - Esempio

Collaboratore

0

Dati importati

Fatture create

SI

NO

* campo obbligatorio	se si inseriscono dati nei campi Varie 1-2-3 non è necessario rieseguire la fatturazione	
* Data fatturazione	09.11.2023	Data della fatturazione
* Testo fatturazione	Fatturazione TEST	Esempio: Controlli 20° ciclo periodo 1.10.2021 - 30.09.2023
* Periodo dal	01.11.2023	Data inizio periodo
* Periodo al	09.11.2023	Data fine periodo
A - Regia UTC - Testo		Fatturazione regia - testo
A - Regia UTC - ore		Fatturazione regia - ore
A - Regia UTC - tariffa oraria fr.		Fatturazione regia - tariffa oraria
B - Varie 1 - Testo		Fatturazione varie 1 - testo
B - Varie 1 - quantità o ore		Fatturazione varie 1 - quantità o ore
B - Varie 1 - tariffa unitaria fr.		Fatturazione varie 1 - tariffa unitaria fr.
C - Varie 2 - Testo		Fatturazione varie 2 - testo
C - Varie 2 - quantità o ore		Fatturazione varie 2 - quantità o ore
C - Varie 2 - tariffa unitaria fr.		Fatturazione varie 2 - tariffa unitaria fr.

Modello di testo

Controlli combustione 20° ciclo

FATTURAZIONE

Le fatture sono state create e possono essere visualizzate.

OK

Utilizzo

Fatturazione

Importazione dati - *VISUALIZZAZIONE*:

- click sui rispettivi pulsanti per visualizzare le fatture

FATTURAZIONE

Controllo pre-fatturazione

ESEGUI FATTURAZIONE

Visualizza fattura CONTROLLORE

Visualizza fattura COLLABORATORE

Visualizza fattura ORDINANZA COMUNALE

RITORNO IMPORTAZIONE DATI

Ritorno Menu

Comune	9999 - Esempio	Dati importati	Fatture create
Sezione	0 - Esempio	SI	NO
Collaboratore	0		

\* campo obbligatorio

se si inseriscono dati nei campi Varie 1-2-3 non è necessario rieseguire la fatturazione

* Data fatturazione	09.11.2023	Data della fatturazione
* Testo fatturazione	Fatturazione TEST	Esempio: Controlli 20° ciclo periodo 1.10.2021 - 30.09.2023
* Periodo dal	01.11.2023	Data inizio periodo
* Periodo al	09.11.2023	Data fine periodo
A - Regia UTC - Testo		Fatturazione regia - testo
A - Regia UTC - ore		Fatturazione regia - ore
A - Regia UTC - tariffa oraria fr.		Fatturazione regia - tariffa oraria
B - Varie 1 - Testo		Fatturazione varie 1 - testo
B - Varie 1 - quantità o ore		Fatturazione varie 1 - quantità o ore
B - Varie 1 - tariffa unitaria fr.		Fatturazione varie 1 - tariffa unitaria fr.
C - Varie 2 - Testo		Fatturazione varie 2 - testo
C - Varie 2 - quantità o ore		Fatturazione varie 2 - quantità o ore
C - Varie 2 - tariffa unitaria fr.		Fatturazione varie 2 - tariffa unitaria fr.

Modello di testo

Controlli combustione 20° ciclo

## Utilizzo

## Fatturazione

Importazione dati - *VISUALIZZAZIONE*:

- fattura Controllore
- esportazione in PDF

**Fattura del controllore al comune.**

Fatturazione controlli come da "capitolato offerta"		9999 - Esempio		0 - Esempio		09.11.2023
Fatturazione TEST 01.11.2023-09.11.2023		Tariffa CHF	No. Controlli	Importo CHF	IVA 8.1 %	TOTALE CHF
1	Categoria 1 - Impianti a 1 stadio di potenza alimentati con olio o gas	80.00	23	1'840.00	149.04	<b>1'989.04</b>
2	Categoria 2 - Imp. 2 stadi, modulanti, olio o gas	100.00	35	3'500.00	283.50	<b>3'783.50</b>
3	Categoria 3 - Imp. 2 stadi, modulanti con due combustibili	130.00				
4	Categoria 4 - Motori stazionari	100.00				
5	Categoria 5 - Impianti art. 5 lett. c) + f) DirCC	100.00				
6	Categoria 6 - Imp. legna ≤ 70 kW	250.00				
10	Mancato controllo/guasto/mancata notifica	45.00	1	45.00	3.65	<b>48.65</b>
20	Imp. non conformi ai valori limite fissati nella TCC cartolina di regolazione	15.00	2	30.00	2.43	<b>32.43</b>
30	Verifica di conformità imp. prima misura o il controllo periodico	45.00				
40	Imp. non conformi nel loro complesso e/o le rispettive condizioni di esercizi	45.00				
50	Verifica funzionamento < 100 ore/anno	15.00				
60	Richiamo RICC (rapporto spazzacamino) e regolazione (bruciatorista)	15.00	3	45.00	3.65	<b>48.65</b>
70	Registrazione certificato RICC (rapporto spazzacamino)	15.00	6	90.00	7.29	<b>97.29</b>
80	Spostamento appuntamento	15.00				
90	Tariffa a regia	100.00				
100	Sollecito / raccomandata	15.00				
900	Ordine di messa fuori esercizio	180.00				
910	Messa fuori esercizio forzata	330.00				
920	Mancata presenza alla MFEF	130.00				
999	Combinazione da non fatturare		8			
A						
B						
C						
<b>Totale</b>			<b>78</b>	<b>5'550.00</b>	<b>449.55</b>	<b>5'999.55</b>

Ritorno a fatturazione

Fattura PDF

Impianti fatturati	58
Impianti totale	58

## Utilizzo

## Fatturazione

Importazione dati - *VISUALIZZAZIONE*:

- fattura Ordinanza comunale
- esportazione in PDF

***L'importo deve corrispondere a Quello delle fattura emesse dal Comune.***

FATTURA ORDINANZA COMUNALE		9999 - Esempio		0 - Esempio		09.11.2023	
Fatturazione TEST 01.11.2023-09.11.2023		COMUNE			CANTONE		
		Tariffa CHF	No. Controlli	Importo CHF	Soggetti a tassa cantonale	Tassa cantonale CHF	A favore del cantone
1	Categoria 1 - Impianti a 1 stadio di potenza alimentati con olio o gas	100.00	23	2'300.00	23	10.00	230.00
2	Categoria 2 - Imp. 2 stadi, modulanti, olio o gas	120.00	35	4'200.00	35	10.00	350.00
3	Categoria 3 - Imp. 2 stadi, modulanti con due combustibili	150.00				Esente	
4	Categoria 4 - Motori stazionari	120.00				Esente	
5	Categoria 5 - Impianti art. 5 lett. c) + f) DirCC	122.00				Esente	
6	Categoria 6 - Imp. legna ≤ 70 kW	280.00				Esente	
10	Mancato controllo/guasto/mancata notifica	50.00	1	50.00		Esente	
20	Imp. non conformi ai valori limite fissati nella TCC cartolina di regolazione	25.00	2	50.00		Esente	
30	Verifica di conformità imp. prima misura o il controllo periodico	55.00				Esente	
40	Imp. non conformi nel loro complesso e/o le rispettive condizioni di esercizi	55.00				Esente	
50	Verifica funzionamento < 100 ore/anno	25.00				Esente	
60	Richiamo RICC (rapporto spazzacamino) e regolazione (bruciatorista)	25.00	3	75.00		Esente	
70	Registrazione certificato RICC (rapporto spazzacamino)	25.00	6	150.00		Esente	
80	Spostamento appuntamento	25.00				Esente	
90	Tariffa a regia	110.00				Esente	
100	Sollecito / raccomandata	25.00				Esente	
900	Ordine di messa fuori esercizio	200.00				Esente	
910	Messa fuori esercizio forzata	350.00				Esente	
920	Mancata presenza alla MFEF	150.00				Esente	
999	Combinazione da non fatturare		8				
A							
B							
C							
Totale			78	6'825.00	58	20.00	580.00
Totale fattura ordinanza comunale + tasse cantonali					6'825.00	580.00	7'405.00
Impianti fatturati		58					
Impianti totale		58					

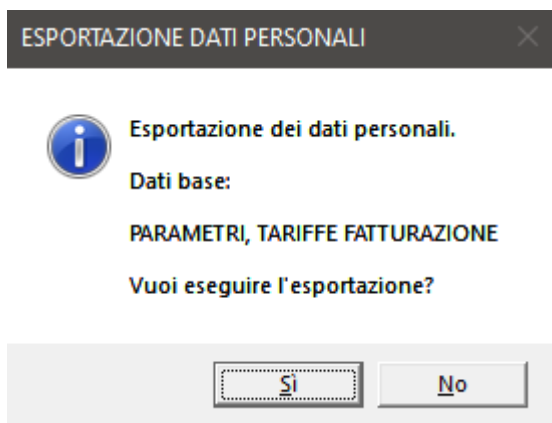
[Ritorno a fatturazione](#)
[Fattura PDF](#)

## Utilizzo

## Impostazioni

Dati personali - *Esporta dati personali*:

- importante: salvataggio dei dati personali in un file esterno
- da utilizzare (con *Importa dati personali*):
  - con nuove installazioni
  - in caso di crash



Programma fatturazione UACER			Guida operativa	Versione PROD Rilascio: 10.01.2023
Dati base			Sceita tipo utente	Utente
Parametri	Controllori	Combustibili	SALVA I DATI	CHIUDI PROGRAMMA E SALVA I DATI
Comuni	Tipi di impianti	Controlli		CHIUDI SENZA SALVARE
Sezioni	Bruciatori	Misurazioni		
Combinazioni			Dati protetti	
Combinazioni / categorie	Combinazioni / Tassa cantonale	Voci fatturazione	RIMUOVI PROTEZIONE DATI	PROTEGGI FOGLI DATI
Fatturazione				
Tariffe di fatturazione	IMPORTARE DATI CONTROLLI	FATTURAZIONE		
Export - Import			V2.15	
Esporta dati base	Importa dati base		Ultimo aggiornamento: 10.01.2023	
Esporta dati personali	Importa dati personali		Unità installazione: C	
			Parametri programma	
© Salvatore Barbarossa 2021-2022-2023				

**Grazie per l'attenzione!**

Daniel Jean-Richard

Claudio Bozzini

[dt-aria@ti.ch](mailto:dt-aria@ti.ch)

Repubblica e Cantone Ticino

**Dipartimento del territorio – Sezione protezione aria, acqua e suolo  
Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili (UACER)**